Biochemistry – Biology

Berichte Biochemie und Biologie

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

341. Band 1971

Herausgegeben von
H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, R. Lehmann, H. Querner,
G. Schoser, E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger,
M. Wiedemann, I. Ziegler
69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28–30

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von 0,30 DM pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutzgesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

SPRINGER-VERLAG / BERLIN · HEIDELBERG · NEW YORK

Printed in Germany

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Großbetrieb, Würzburg

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines, Naturphilosophie und Theoretische Biologie	313	
Allgemeine Methoden (einschl. Kultur, Zucht, Biometrie)	317	
Naturstoffchemie (s. a. Mikrobiologie)		
Methodik	1	320
Übersichten, allgemeine Analyse von Naturprodukten, anorg. Verbindungen	323	
Kohlenhydrate	6	324
Fettsäuren, Fette, Lipoide	8	325
Sterine, Gallensäuren, Carotinoide	11	328
Glykoproteide, Lipoproteide, Blutgruppensubstanzen	13	328
Proteine	433	
Nucleinsäuren	437	
Vitamine	17	
Pflanzliche Wuchsstoffe, morphogenetische Faktoren	17	329
Hormone, Gewebshormone, Pheromone	17	331
Pigmente	21	332
Sekundäre Pflanzenstoffe	22	334
Abwehrstoffe, Toxine	26	337
Verschiedenes	337	
Stoffwechsel, Enzyme, Coenzyme (s. a. Mikrobiologie)		
Übersichten, allgemeine Charakteristika von Enzymen	26	
Methodik	27	337
Regulation der Enzymsynthese und Enzymaktivität	121	
Isoenzyme	126	
Kohlenhydrate	128	338
Fette und Lipoide	141	349
Tricarbonsäure-Cyclus, Glyoxylsäure-Cyclus	28	
Biologische Oxydo-Reduktion, Dehydrogenasen, Sauerstoff-aktivierende Enzyme, Atmung	150	
Energiestoffwechsel	30	
Proteine	448	
Nucleinsäuren	458	
Enzyminhibitoren, Antimetaboliten	156	
Vitamine, Cofaktoren	32	
Hormone und Wirkstoffe	33	
Pigmente und sekundäre Pflanzenstoffe	37	
Sterine (s. a. Hormone), Gallensäuren, Carotinoide	159	
Verschiedenes	38	
Immunologie und Serologie	225	355
Virologie		
Bakteriophagen	164	
Pflanzenpathogene Viren	172	
Tier- und humanpathogene Viren	174	232
Mikrobiologie		
Methoden	182	
Morphologie, Struktur und Chemie der Zelle	183	

Allgemeine Physiologie und Stoffumsatz	470	
Human- und tierpathogene Formen	188	
Antibiotica (Chemie, Produktion, Wirkungsmechanismen)	255	369
Cytologie		
Allgemeines	189	
Biochemische Methoden	191	
Cytoplasma, Struktur	373	
Cytoplasma, Physik und Biochemie der Mitochondrien	192	
Cytoplasma, Physik und Biochemie der übrigen Organellen	196	
Zellkern und Chromosomen, Struktur	376	
Karyotypus, Chromosomenzahlen und -aberrationen	259	378
Genetik und Evolution		
Genetik der Mikroorganismen	197	261
Genetik des Menschen	265	
Morphologie und Systematik der Tiere		
Morphologie der Tiere		
Vertebraten	504	
Systematik der Tiere		
Allgemeines	382	
Vertebraten	383	
Physiologie der Tiere		
Methoden	39	
Rhythmik	42	
Osmoregulation, Wasserhaushalt	45	
Exkretion	51	
Atmung	209	
Blut, Lymphe	212	
Herz	55	
Blut- und Lymphkreislauf	59	
Thermoregulation, Winterschlaf	62	
Sinnesorgane, Orientierung, Kommunikation	216	
Verhalten	73	
Entwicklungsphysiologie, experimentelle Morphologie und Wachstum der Tiere		
Vertebraten	387	
Ökologie		
Allgemeines	87	391
Methoden	90	397
Meeresökologie	267	400
Süßwasserökologie	91	278
Terrestrische Ökologie, Pflanzen	99	
Terrestrische Ökologie, Tiere	285	406
Symbiose; Parasiten und Schädlinge des Menschen und der Tiere	294	419
Pflanzen-, Material- und Vorratsschädlinge	108	304
Biogeographie	116	309
Angewandte Botanik		
Pflanzenkrankheiten (Viren, Bakterien, Pilze und nichtparasitäre Krankheiten)	425	